

QUESTÃO 175

Dirigir após ingerir bebidas alcoólicas é uma atitude extremamente perigosa, uma vez que, a partir da primeira dose, a pessoa já começa a ter perda de sensibilidade de movimentos e de reflexos. Apesar de a eliminação e absorção do álcool depender de cada pessoa e de como o organismo consegue metabolizar a substância, ao final da primeira hora após a ingestão, a concentração de álcool (C) no sangue corresponde a aproximadamente 90% da quantidade (q) de álcool ingerida, e a eliminação total dessa concentração pode demorar até 12 horas.

Disponível em: <http://g1.globo.com>. Acesso em: 1 dez. 2018 (adaptado).

Nessas condições, ao final da primeira hora após a ingestão da quantidade q de álcool, a concentração C dessa substância no sangue é expressa algebricamente por

- A** $C = 0,9q$
- B** $C = 0,1q$
- C** $C = 1 - 0,1q$
- D** $C = 1 - 0,9q$
- E** $C = q - 10$

Assunto: Porcentagem

De acordo com o texto-base, após o final da 1ª hora, a concentração (C) será 90% da quantidade (q), isto é,

$$C = 90\% \cdot q$$

$$C = \frac{90}{100} \cdot q \therefore C = 0,9q$$

Item: A